* ***RESULS***

تم دراسة احتياجات المزارعين المحلية وتحديد الخدمات المطلوبة.

تم تصميم الموقع ليتضمن خدمات استشارية وتسويقية.

تم اختبار الموقع على مجموعة من المزارعين لجمع ردود الفعل

تم تعديل وتحسين الموقع بناءً على الملاحظات التي تم جمعها

تم إطلاق الموقع الرسمي واستخدامه على بعض من المزارعين

* **conusions**

المشروع أدى إلى تحسين مهارات المزارعين في استخدام التكنولوجيا.

ساعد الموقع في تعزيز القدرة على تسويق المنتجات الزراعية.

انتشار الابتكار الزراعي واستخدام التكنولوجيا

زاد من الوعي بأهمية الابتكار في الزراعة بين المزارعين.

وفر مصدرًا موثوقًا للمعلومات الزراعية الحديثة.

* ***Research source***

Agricultural Development and Technology

"Agriculture 4.0: The Future of Farming Technology"

"The Role of Technology in Agricultural Development"

"ICT in Agriculture: A Toolkit for Researchers"

Google Scholar - Agricultural Technology

FAO - Food and Agriculture Organization

World Bank - Agriculture

https://agricultureegypt.com/index/

<https://moa.gov.eg/>

https://www.m ewa.gov.sa/ar/Pages/default.aspx

* **AppliCATIONS**

هذا الموقع سيكون له تأثير كبير على حياة المزارعين بشكل إيجابي. من خلال توفير معلومات دقيقة ومحدثة حول الطقس، وأسعار المحاصيل، وأحدث التقنيات الزراعية، سيساعدهم في اتخاذ قرارات أفضل حول وقت الزراعة والحصاد، مما يؤدي إلى زيادة الإنتاجية وتقليل الفاقد. كما أن الموقع يوفر أدوات تسهل عملية التواصل مع خبراء الزراعة والمزارعين الآخرين، مما يفتح لهم أبواب التعاون وتبادل المعرفة. علاوة على ذلك، من خلال توفير المعلومات حول الدعم الحكومي والمساعدات المالية، سيستفيد المزارعون من الفرص المتاحة لتحسين وضعهم المالي. بشكل عام، الموقع سيعزز من كفاءة الأعمال الزراعية، مما يساهم في تحسين دخل المزارعين واستدامة نشاطاتهم.

* ***Purpose***

1.غياب مصادر موثوقة ومركزة للمعلومات التي يحتاجها المزارعون بشكل يومي.

2.يواجه العديد من المزارعين تحديات في الحصول على بيانات دقيقة حول الطقس، أسعار المحاصيل، وأحدث الأساليب الزراعية، مما يؤثر سلباً على قراراتهم الزراعية ويزيد من التكاليف والمخاطر.

3يفتقر الكثير من المزارعين إلى وسائل التواصل الفعالة مع الخبراء أو المزارعين الآخرين لتبادل المعرفة والخبرات.

4. قلة المعلومات حول الدعم الحكومي والتمويل الزراعي قد تؤدي إلى ضياع فرص هامة لتحسين الإنتاجية والدخل. من خلال هذا الموقع، يتم تقديم كافة هذه المعلومات في مكان واحد، مما يسهل على المزارعين اتخاذ قرارات أفضل وتحقيق نتائج أفضل في أعمالهم الزراعية.

* ***Background Research***

الزراعة تعتبر من أهم الأنشطة الاقتصادية في العديد من الدول، بما في ذلك الدول النامية، وهي المصدر الرئيسي للغذاء والمواد الخام. الفلاحين هم من يقودون هذا القطاع ويساهمون بشكل كبير في تأمين احتياجات المجتمع من المحاصيل الزراعية. ومع ذلك، يواجه الفلاحون العديد من التحديات التي تؤثر على قدرتهم على الإنتاج والعيش الكريم. إليك بعض النقاط المهمة حول الزراعة والفلاحين والتحديات التي يواجهونها:

1. أهمية الزراعة

الاقتصاد: الزراعة تمثل جزءًا كبيرًا من الاقتصاد في العديد من الدول، وتساهم بشكل رئيسي في توفير الغذاء والمواد الأولية للصناعات المختلفة مثل صناعة الأغذية والأدوية والمنسوجات.

الأمن الغذائي: الزراعة هي الأساس لتوفير احتياجات البشر من الغذاء. لذلك فإن تأثر هذا القطاع بأي شكل يمكن أن يؤدي إلى نقص في الغذاء وارتفاع الأسعار.

البيئة: الزراعة لا تقتصر على توفير الغذاء فحسب، بل تؤثر أيضًا في البيئة، حيث يمكن أن تساهم في تحسين التربة والموارد الطبيعية إذا تمت ممارستها بطريقة مستدامة.

2. التحديات التي يواجهها الفلاحون

أ. التحديات البيئية

التغيرات المناخية: التغيرات المناخية مثل الجفاف، والأمطار الغزيرة، وارتفاع درجات الحرارة تؤثر على المحاصيل الزراعية. هذه التغيرات تؤدي إلى فترات غير منتظمة من الأمطار، مما يعرقل عمليات الزراعة والحصاد.

محدودية الموارد المائية: في العديد من المناطق الزراعية، هناك قلة في الموارد المائية، مما يعوق القدرة على ري الأراضي وزراعة المحاصيل.

ب. التحديات الاقتصادية

ارتفاع تكاليف الإنتاج: تكاليف الأسمدة، والمبيدات، والوقود، وأجور العمال، والمعدات الزراعية ارتفعت بشكل كبير، مما يؤثر على قدرة الفلاحين على تحسين إنتاجهم.

ضعف الأسعار: في بعض الأحيان، يجد الفلاحون صعوبة في بيع محاصيلهم بأسعار مناسبة، مما يؤدي إلى خسائر مالية لهم.

التمويل: قلة الوصول إلى القروض أو التمويل المناسب لشراء المعدات الزراعية أو لتنفيذ مشروعات تطويرية يعوق تحسين الإنتاجية الزراعية.

ج. التحديات الاجتماعية

العمالة الزراعية: معظم الفلاحين يعتمدون على عمالة موسمية لأداء الأعمال الزراعية، لكن هناك نقص في القوى العاملة المدربة.

التهجير واللجوء: في بعض المناطق، قد يتعرض الفلاحون للهجرة بسبب الحروب أو التغيرات المناخية التي تدمر أراضيهم الزراعية.

د. التحديات التكنولوجية والتعليمية

التكنولوجيا الحديثة: قلة استخدام التكنولوجيا الحديثة في الزراعة قد تؤثر على الإنتاجية. الزراعة التقليدية التي لا تعتمد على أحدث الأساليب الزراعية قد تؤدي إلى تدهور التربة وزيادة استهلاك المياه.

التدريب والتعليم: قلة البرامج التدريبية والفنية للفلاحين حول كيفية تحسين ممارساتهم الزراعية باستخدام الأساليب المستدامة قد تؤثر سلبًا على الإنتاج.

3. الحلول المحتملة

التقنيات الحديثة: تطبيق التقنيات الحديثة مثل الزراعة الرقمية، والري الذكي، واستخدام الطائرات المسيرة لمراقبة المحاصيل يمكن أن يساعد في زيادة الإنتاجية وتقليل الفاقد.

التمويل والدعم: توفير قروض ميسرة للفلاحين لدعم مشروعاتهم الزراعية أو لدعم شراء الأسمدة والمبيدات بأسعار معقولة.

التدريب والتعليم: زيادة برامج التدريب للمزارعين على الأساليب الزراعية المستدامة، وكيفية التعامل مع التغيرات المناخية، وأفضل الطرق لزيادة إنتاج المحاصيل.

تحسين البنية التحتية: توفير شبكات ري أكثر كفاءة، وإنشاء أسواق محلية لبيع المحاصيل بأسعار عادلة.

4. دور الحكومات والمؤسسات

الحكومات يمكن أن تلعب دورًا كبيرًا في دعم الفلاحين من خلال تقديم برامج الدعم المالي، تحسين البنية التحتية الزراعية، وتنظيم حملات توعية حول التغيرات المناخية وأثرها على الزراعة.

المؤسسات التعليمية يمكن أن تساهم في توفير التعليم الزراعي الذي يساعد الفلاحين في تحسين مهاراتهم وزيادة كفاءتهم في الزراعة.

* ***Material***

1. ***VS CODE***
2. ***HTML***
3. ***CSS***
4. ***JAVA SCRIPT***
5. ***PHP***
6. ***BYTHON***
7. ***GitHub***
8. ***API WEATHER***
9. ***API OPEN AI***
10. ***KANVA***

* ***Abstract***

***مشروع AGRI PULSE للمزارعين يهدف إلى تحسين حياة المزارعين وزيادة إنتاجيتهم من خلال توفير منصة رقمية شاملة تساعدهم في الحصول على المعلومات الضرورية والموارد اللازمة. يتيح الموقع للمزارعين الوصول إلى أحدث التقنيات الزراعية، التنبؤات الجوية، أسعار المحاصيل، بالإضافة إلى نصائح عن طرق الزراعة الحديثة وإدارة المحاصيل. كما يوفر الموقع أدوات تفاعلية تساعد المزارعين على اتخاذ قرارات أفضل بشأن الزراعة والري، مما يسهم في تحسين الكفاءة وتقليل الفاقد.***

***يتميز الموقع بتقديم خدمة الاستشارات الزراعية عبر الإنترنت، التي تسهم في توجيه المزارعين نحو أفضل الحلول لمشاكلهم الزراعية. كما يتيح لهم فرصة التواصل مع خبراء الزراعة والمزارعين الآخرين، مما يسهم في تبادل المعرفة والخبرات بين أفراد المجتمع الزراعي.***

***تم تصميم الموقع باستخدام تقنيات حديثة، مثل HTML و CSS لتطوير الواجهة الأمامية، مما يضمن تصميمًا جذابًا ومتجاوبًا مع جميع الأجهزة. كما تم استخدام JavaScript لإضافة التفاعلية للموقع، مثل وظائف البحث والنماذج. في الجزء الخلفي، تم استخدام PHP للتفاعل مع قاعدة البيانات، حيث يتم تخزين المعلومات بشكل آمن باستخدام MySQL.***

***كما تم الاعتماد على VSCode كأداة تطوير رئيسية لكتابة الأكواد، وGit لإدارة الأكواد، بالإضافة إلى استضافة الموقع على خوادم Apache لضمان الأداء والاستقرار. بشكل عام، يوفر الموقع حلاً مبتكرًا ومتكاملًا لدعم المزارعين في تحسين ممارساتهم الزراعية وتحقيق استدامة أفضل في أعمالهم.***

***المشروع سيكون متوافق مع رؤيه مصر 2030***

******

***الخطه المستقبليه للويب سايت***

سيتم إضافة كاميرا لتحليل التربه واحتياجتها

سيتم تطوير خدمه الرد السريع

سيتم نشر الويب سايت علي جوجل